

PLANIFICACIÓN DE CURSO
Primer Semestre Académico 2025

I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura: Horticultura I	AGR4401
Semestre de la Carrera: VII	
Carrera: Ingeniería Agronómica	
Escuela: Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	
Docente(s): Virgilio Gavicho Uarrota	
Ayudante(s): 01	
Horario: Martes 12:00 - 13:20, 14:20 - 17:10	

Créditos SCT:	4
Carga horaria semestral ¹ :	120 horas
Carga horaria semanal:	6,7 horas

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	4 horas
Tiempo de trabajo asincrónico semanal:	2,7 horas

II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	Reconoce las generalidades y características botánicas (taxonomía y morfología) de las principales familias de hortalizas
2)	Comprende los tipos de producciones (explotaciones) hortícolas.
3)	Diseña sistemas de producción por tipo de hortaliza según aspectos técnicos, geográficos y económicos.
4)	Aplica las técnicas de producción integrada en el cultivo de hortalizas en sistemas al aire libre, para generar alimentos frescos o materias primas inocuas y sustentables para la agroindustria, de acuerdo a normativas de Buenas Prácticas Agrícolas.

¹ Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.

5) Analiza críticamente información relevante para la disciplina a fin de garantizar la toma de decisiones de modo confiable de acuerdo a requerimientos de cada proyecto al que se enfrenta.

6) Identifica la evolución comercial, climática y/o productiva de los cultivos y es capaz de hacer los cambios necesarios para adaptarse a ella.

III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

UNIDAD I: ACTUALIDAD DE LA HORTICULTURA MUNDIAL/NACIONAL Y CLASIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS HORTÍCOLAS.				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
25/03	Presentación del curso, programa, producción mundial y nacional de hortalizas, importancia de las hortalizas en la alimentación (Bloque 1 y 2). Visita a la estación experimental, invernadero, Preparo de sustrato y Siembra en bandejas de speedling con hortalizas (Práctica) (Bloque 3, 15:40-17:10)	4	2,7	Formativa y Sumativa
01/04	Trabajo en bandejas de speedling con hortalizas y preparo del terreno para trasplante de hortalizas (Bloque 1) Clasificación de los cultivos hortícolas: botánica, manejos agronómicos, entre otros Taxonomía y morfología de solanáceas, cucurbitáceas, fabáceas y aliáceas (Bloque 2 y 3).	4	2,7	Formativa y Sumativa
08/04	Trabajo en bandejas de speedling con hortalizas y preparo del terreno para trasplante de hortalizas (Bloque 1) Salida a terreno	4	2,7	Informe de Salida de terreno (Formativa y Sumativa)
15/04	Trabajo en bandejas de speedling con hortalizas y campo experimental. Prueba de cátedra 1	4	2,7	Formativa y sumativa.
22/04	Trabajo en bandejas de speedling con hortalizas y preparo del terreno para trasplante de hortalizas (Bloque 1) Taxonomía y morfología brassicas, umbelíferas, asteráceas, otras hortalizas de hoja.	4	2,7	Formativa y Sumativa
29/04	Trabajo en bandejas de speedling con hortalizas. Taller descripción plántulas de hortalizas (Bloque 1) Sistemas de establecimiento de hortalizas	1,0	2,2	Formativa y Sumativa

UNIDAD II: CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS HORTÍCOLAS.				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
06/05	Trabajo en bandejas de speedling con hortalizas y trasplante de plántulas Producción de hortalizas para agroindustria	4	2,7	Formativa y Sumativa
13/05	Taller de análisis de calidad materias primas agroindustria Plazo máximo entrega trabajos de investigación (ppt). Producción de hortalizas para agroindustria	4	2,7	Formativa y Sumativa
20/05	Trabajo en bandejas de speedling con hortalizas. Análisis de calidad materias primas agroindustria	2	4,7	Formativa y Sumativa
27/05	Semana de aprendizaje autónomo			
03/06	Trabajo en bandejas de speedling con hortalizas Prueba de catedra 2	4	2,7	Formativa y Sumativa
10/06	Salida a Terreno	4	2,7	Formativa y Sumativa

UNIDAD III: <i>DISEÑO SISTEMAS DE PRODUCCIÓN HORTÍCOLA AL AIRE LIBRE</i>				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
17/06	Trabajo en bandejas de speedling con hortalizas y campo experimental Sistemas de producción de hortalizas: convencional, orgánico, biodinámico.	4	2,7	Formativa y Sumativa
24/06	Trabajo en bandejas de speedling con hortalizas y campo experimental Presentaciones trabajos grupales	4	2,7	Formativa y Sumativa
01/07	Producción de hortalizas solanáceas, cucurbitáceas y fabáceas, aliáceas, hortalizas de hoja y umbelíferas Trabajo en bandejas de speedling con hortalizas.	2	4,7	Formativa y Sumativa
08/07	Trabajo en bandejas de speedling con hortalizas. Prueba de catedra 3	4	2,7	Formativa y Sumativa
15/07	Presentaciones del trabajo experimental campo (Trabajo en bandejas de speedling con hortalizas.)	4	2,7	Formativa y Sumativa
24/07	Examen Final	2	4,7	Formativa y Sumativa

IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

Se evaluará mediante 3 pruebas de cátedra, un trabajo grupal de investigación, un trabajo grupal que consiste en la siembra y mantención de contenedores con hortalizas y el promedio de las evaluaciones de ayudantía. Los grupos serán de 3 personas y serán formados por orden alfabético.

El valor relativo de las calificaciones será:

Promedio pruebas de cátedra: 55%

Trabajo grupal de investigación y exposición: 15%

Trabajo grupal de siembra y mantención de bandejas y presentación: 20%

Promedio calificaciones de los informes de salidas a terreno: 10%

Al final del curso, todos/as los/as alumnos/as que hayan logrado una calificación final mayor a 5,0 y que no presenten promedio de pruebas de cátedra, trabajos grupales o promedio de ayudantía inferior a 4,0, serán aprobados automáticamente. Aquellos/as alumnos/as que no cumplan con esto, deberán rendir examen escrito. El valor del examen será de un 30% de la calificación final. Si un alumno desea dar un examen oral, aunque no esté obligado a hacerlo, se le permitirá, en las mismas condiciones que el resto de los/as alumnos/as.

La calificación de aprobación será de 4,0.

El examen será escrito y presencial.

El requisito para obtener la calificación 4,0 será de 60% del contenido.

Asistencia: La asistencia exigida para poder aprobar el curso, es de un 70% a clases de Cátedra, y 100% a Laboratorio/Seminarios (Art. 46 Reglamento de Pregrado UOH).

La inasistencia a Evaluaciones de Cátedra y Laboratorio deberá ser justificada de acuerdo con el Art. 44 Reglamento de Pregrado UOH.

Todo/a estudiante deberá cautelar el cumplimiento de buena conducta, estipulado en el Art. 7, incisos b, c, e y g; y en el Art. 14, incisos a, b, c, d, e y f del Reglamento estudiantil (<https://www.uoh.cl/wp-content/uploads/2023/03/REGLAMENTO-Estudiantil.pdf>) así como el reglamento de propiedad intelectual y industrial en su artículo 27 (<https://www.uoh.cl/investigacion/wpcontent/uploads/sites/12/2024/03/REX-507-Reglamento-Prop.-Intelect.-e-Industl.-UOH-250920.pdf>)

V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS

Enciclopedia de la propagación de Plantas. Royal Horticultural Society. ALAN TOOGOOD AND LEOPOLD BLUME.2000

Fruticultura - El potencial productivo. Gonzalo Gil Salaya. ISBN 9789561410305. 413p

FRUTICULTURA. Madurez de la fruta y manejo poscosecha. De Gonzalo Gil Salaya. ISBN: 9789561412507 (2012)

Handling, transportation and storage of fruits and vegetables. Lloyd Ryall and Werner Lipton. ISBN: 9789351304173 (2021)

Tree fruit production. Benjamim Teskey and James Schoemaker. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-1-4684-6867-0>. eBook ISBN 978-1-4684-6867-0 (2012)

VI. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS

The Fundamentals of Horticulture Theory and Practice. Edited by Chris Bird Sparsholt College, Winchester. Cambridge University Press. ISBN: 978-0-521-70739-8. 473pp (2014).

Basics of Horticulture: Sharon Pastor Simson and Martha Straus. Oxford Book Compania. India. ISBN: 978-93-80179-18-6. 2010